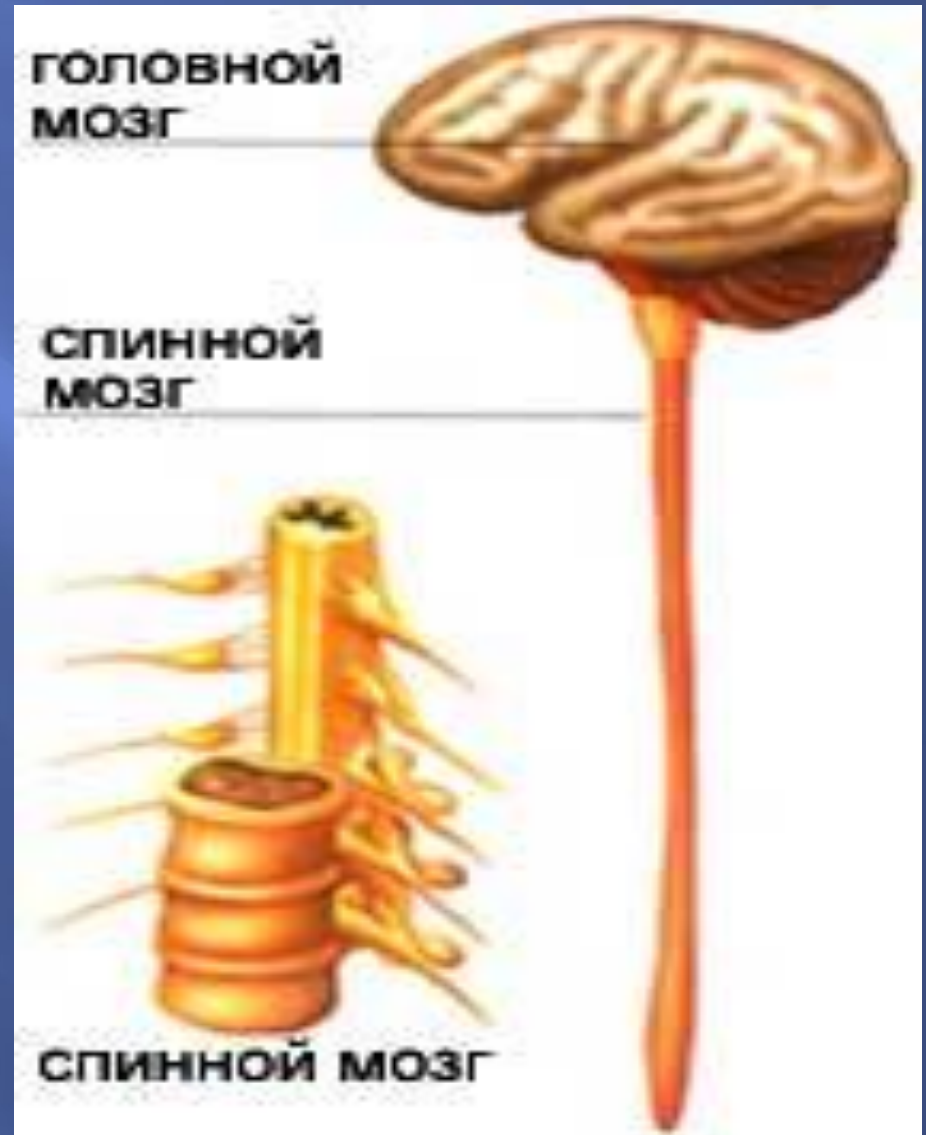


**ТЕМА УРОКА:**  
**«РЕГУЛЯЦИЯ**  
**ДВИГАТЕЛЬНОЙ**  
**АКТИВНОСТИ.**  
**СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ**  
**СПИННОГО МОЗГА»**

# Строение спинного мозга

*Спинальный мозг расположен в позвоночном канале и имеет вид цилиндрического тяжа диаметром около 1 см и массой 30 г.*

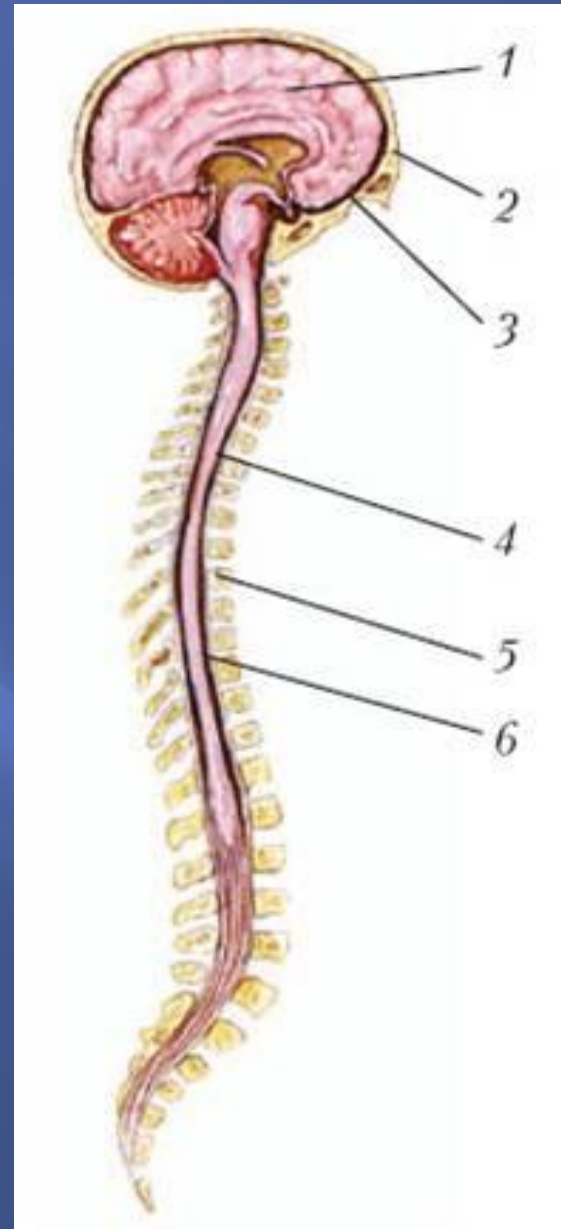
*Длина спинного мозга составляет 45 см у мужчин и 41-42 см у женщин*



*Спинной мозг начинается на уровне большого затылочного отверстия черепа и заканчивается коническим заострением на уровне 2-го поясничного позвонка.*

*Спинной мозг намного короче позвоночника и из-за этого нервные корешки, отходящие от спинного мозга образуют густой пучок, который носит название «конского хвоста».*

1. Головной мозг
2. Череп
3. Ликвор
4. Спинной мозг
5. Позвоночник
6. Позвоночный канал

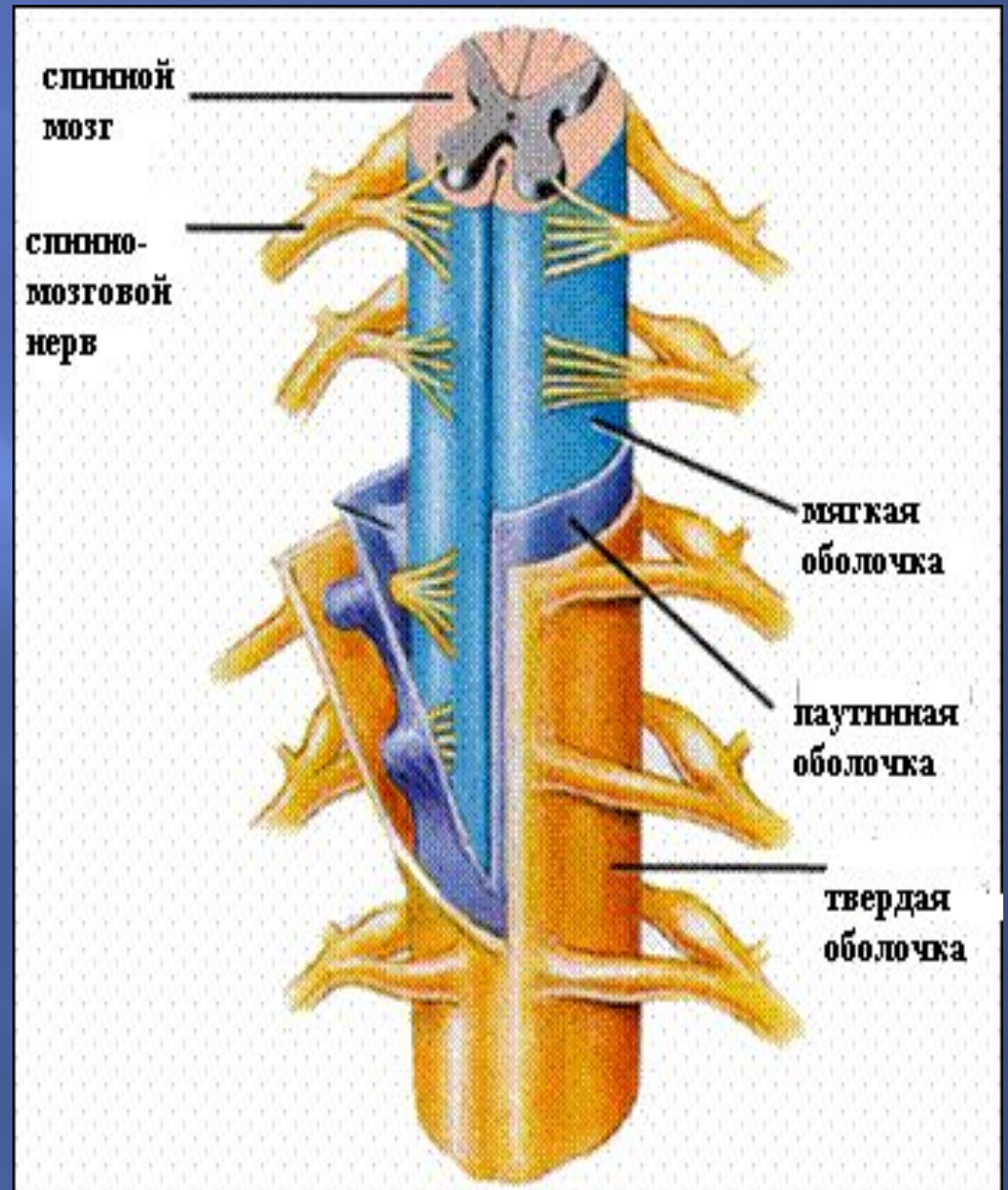


# ЗНАЧЕНИЕ СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ (ЛИКВОР)

1. *Проведение питательных веществ к клеткам спинного мозга*
2. *Амортизатор*
3. *Принимает участие в удалении продуктов обмена*
4. *Обладает бактерицидными свойствами*

*Спинной мозг  
окружен тремя  
оболочками:*

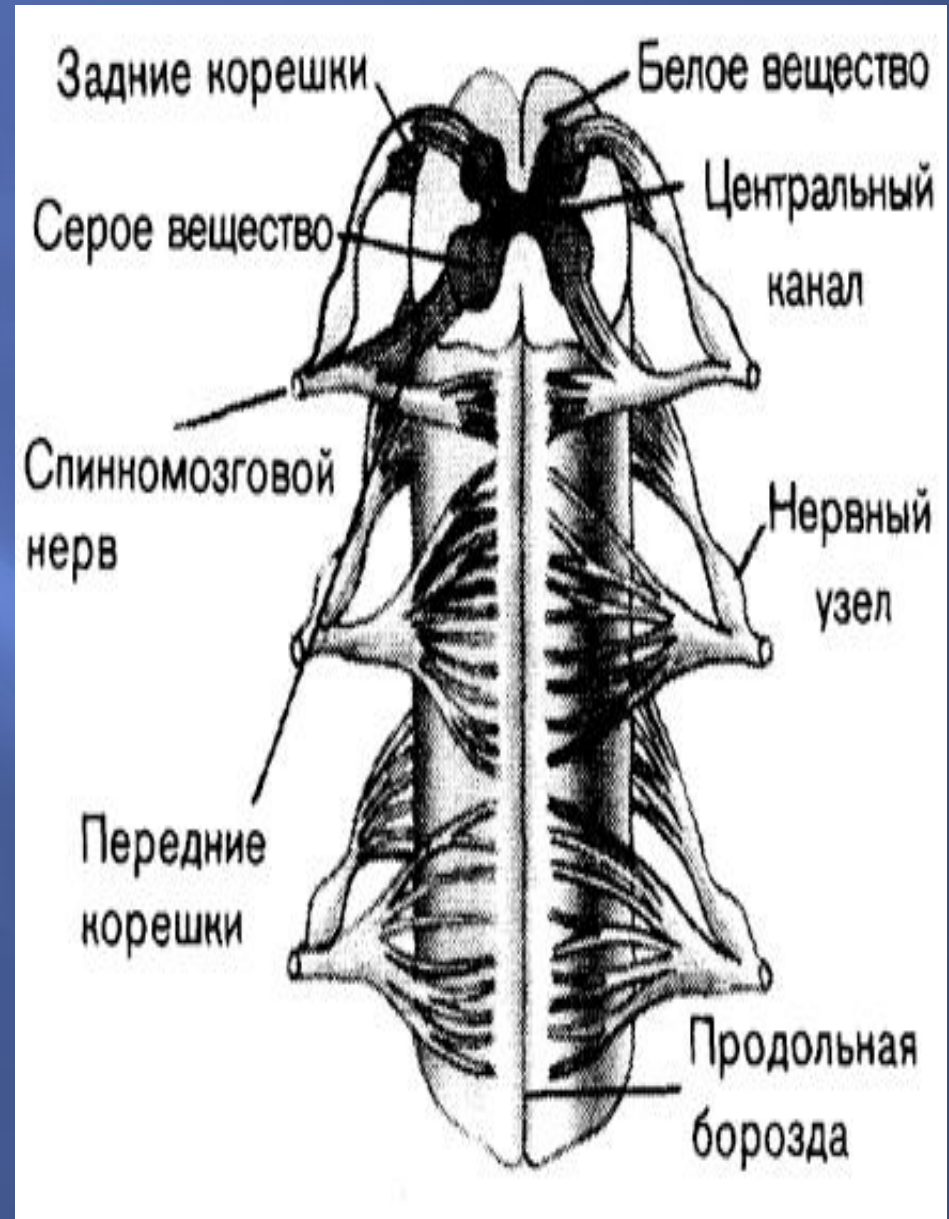
- 1. твердой*
- 2. паутинной*
- 3. мягкой*



*На поперечном срезе четко видна граница серого и белого вещества.*

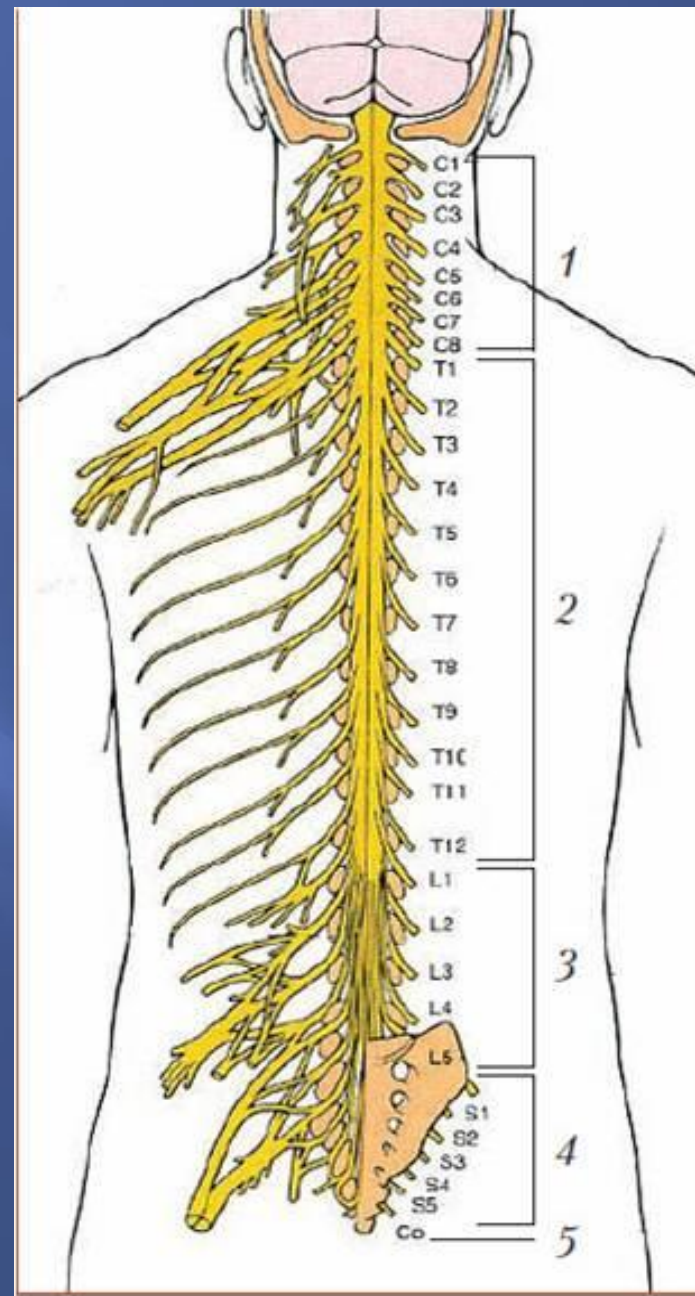
*Серое вещество (скопление тел нейронов) расположено внутри и по форме напоминает бабочку.*

*Белое вещество (скопление отростков нейронов) расположено снаружи от серого вещества.*



## Сегменты спинного мозга:

1. шейный
2. грудной
3. поясничный
4. крестцовый
5. копчиковый



# Функции спинного мозга

## Проводящая

- ▣ Проведение импульсов от органов и тканей
- ▣ Осуществляется связь между спинным и головным мозгом

## Рефлекторная

- ▣ Регуляция работы внутренних органов
- ▣ Расположены центры многих безусловных рефлексов
- ▣ Осуществляет произвольные движения



# Повреждения спинного мозга

## ПОЛНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ

Наблюдается полная потеря чувствительности и функций мышц ниже уровня повреждения

## ЧАСТИЧНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ

Частично сохраняются функции тела ниже уровня повреждения.

Повреждение спинного мозга может происходить вследствие травмы, нарушения кровоснабжения, сжатия, опухоли, инфекции